

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

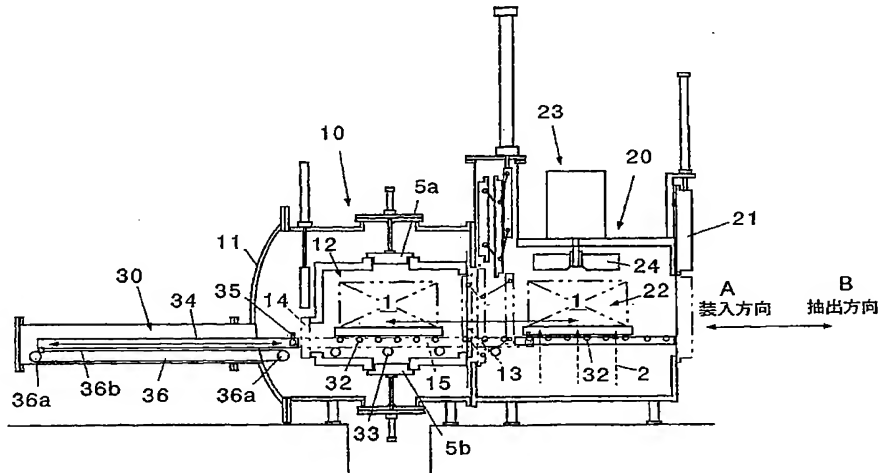
(10) 国際公開番号
WO 2005/090616 A1

- (51) 国際特許分類: C21D 1/773, 1/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003669
(22) 国際出願日: 2004 年 3 月 18 日 (18.03.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 石川島播磨重工業株式会社 (ISHIKAWAJIMA-HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008182 東京都千代田区大手町二丁目 2 番 1 号 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 勝俣 和彦 (KAT-SUMATA, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒1008182 東京都千代田区大手町二丁目 2 番 1 号 石川島播磨重工業株式会社内 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 堀田 実 (HOTTA, Minoru); 〒1080014 東京都港区芝五丁目 2 6 番 2 0 号 建築会館 4 階 アサ国際特許事務所 Tokyo (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: DOUBLE-CHAMBER HEAT TREATING FURNACE

(54) 発明の名称: 2 室型熱処理炉



A... LOADING DIRECTION

B... UNLOADING DIRECTION

(57) Abstract: A double-chamber heat treating furnace, comprising a sealable cooling furnace incorporating a cooling chamber cooling a heated material to be treated, a sealable heating furnace incorporating a heating chamber adjacent to the cooling chamber and heating the material to be treated, and a carrying apparatus carrying the material to be treated between the heating chamber and the cooling chamber. The carrying apparatus further comprises a plurality of free rollers disposed in the heating chamber and the cooling chamber and supporting only the lateral both ends of the material to be treated movably in the carrying direction, a push-pull member pushing and pulling the material to be treated by moving while being engaged with the material to be treated, and a drive device installed adjacent to the heating chamber on the opposite side of the cooling chamber and moving the push-pull member.

(57) 要約: 加熱された被処理品を冷却する冷却室を内蔵する密閉可能な冷却炉と、冷却室に隣接し被処理品を加熱する加熱室を内蔵する密閉可能な加熱炉と、加熱室と冷却室との間で被処理品を搬送する搬送装置とを備える。搬送装置は、加熱室及び冷却室内に設置され被処理品の幅方

[続葉有]

WO 2005/090616 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。